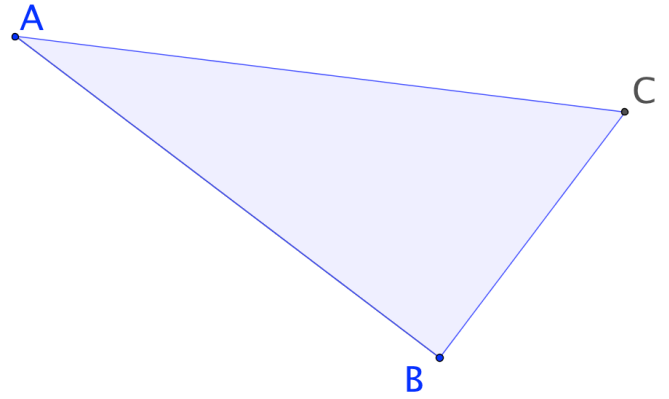
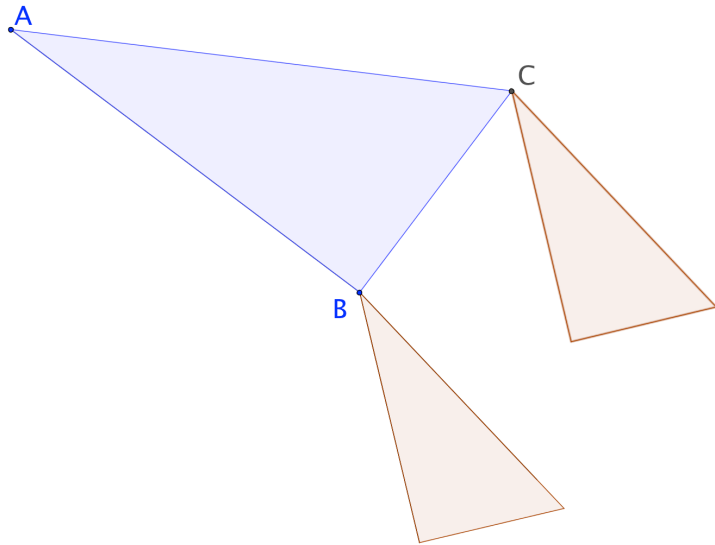


Oplossing van Just Bent / draaivermenigvuldiging

Gegeven rechthoekige ABC

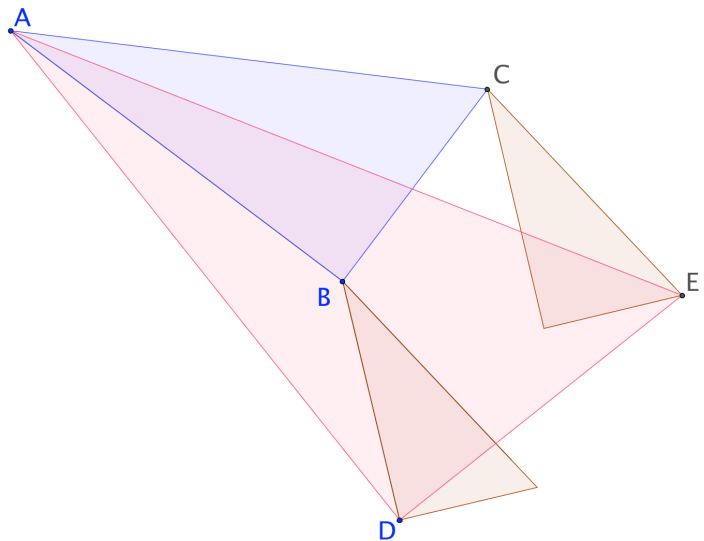


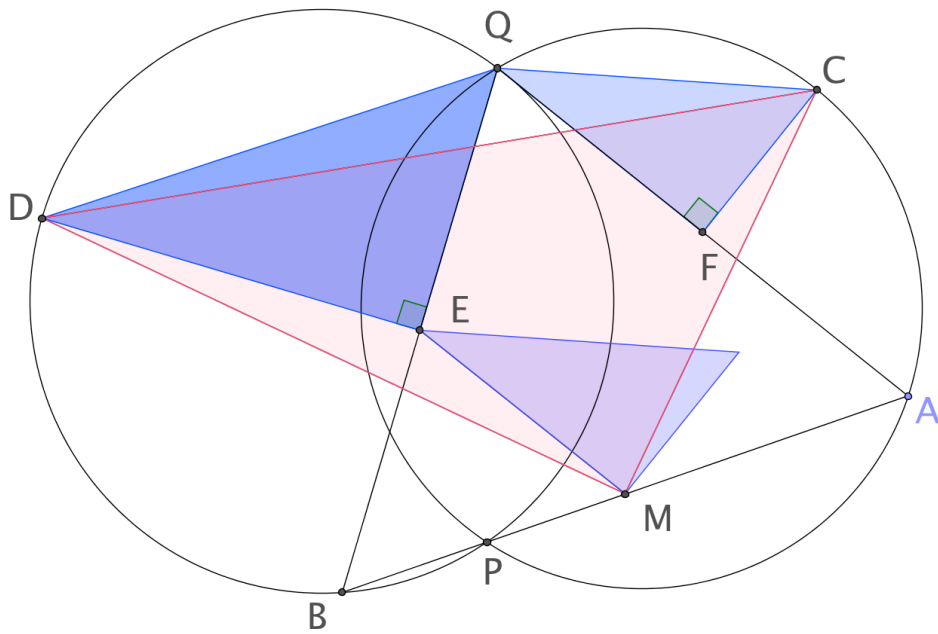
We plaatsen 2 congruente driehoeken aan B en C.
Deze driehoeken zijn gelijkvormig met ABC en hun onderlinge zijden zijn evenwijdig.



Dan is de aldus ontstane $ADE \sim ABC$

Dit heet geloof ik een draaivermenigvuldiging.





En dat is precies wat hier gebeurt:

We weten (van Henk Visser) dat

$$DEQ \sim QFC$$

(omdat $\angle DQE + \angle FQC = \frac{1}{2} \cdot 180^\circ = 90^\circ$ en allebei rechthoekig)

En $QF \parallel EM$ en $QF = EM$ (weer van Henk: de middenparallel)

En klaar is Kees!